

# Sklonoměry STS-003-2



- Čidlo pro měření sklonu statických objektů
- Dvě osy
- Rozsahy od  $\pm 5^\circ$  do  $\pm 90^\circ$
- Sinusová závislost výstupu od úhlu náklonu
- Dobrá přesnost
- Dobrá opakovatelnost
- Kompaktní provedení
- Levná cenová skupina
- Technologie MEMS
- Mechanicky odolná konstrukce

## Objednací kód

STS-003-2-XXX-X

Plný rozsah v stupních (F.R.)					
10	$\pm 5^\circ$	60	$\pm 30^\circ$	120	$\pm 60^\circ$
20	$\pm 10^\circ$	70	$\pm 35^\circ$	140	$\pm 70^\circ$
30	$\pm 15^\circ$	80	$\pm 40^\circ$	160	$\pm 80^\circ$
40	$\pm 20^\circ$	90	$\pm 45^\circ$	180	$\pm 90^\circ$
50	$\pm 25^\circ$	100	$\pm 50^\circ$		

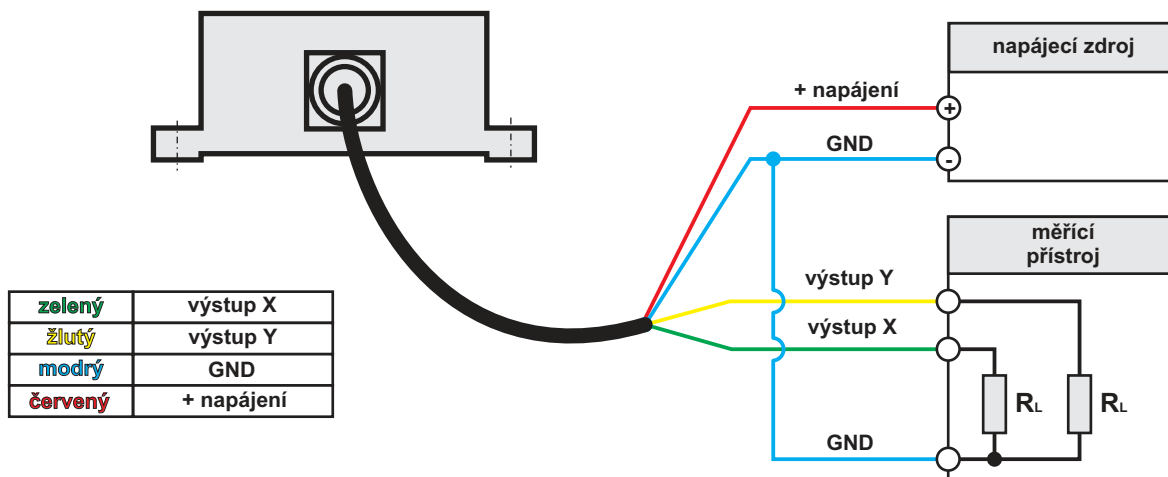
Výstupní rozsah	
U	0,3~4,7V
I	4~20mA

## Specifikace

Nelinearita v F.R.*	max 1%
Rozlišení v F.R.*	min 0,1%
Hystereze v F.R.*	max 0,2%
Doba odezvy*	< 1 s
Vliv sklonu v kolmé ose*	max 1% až do F.R.
Pracovní teplotní rozsah	-40~80°C
Skladovací teplotní rozsah	-45~90°C
Teplotní chyba v rozsahu -10~60°C	max 0,2% / °C
Teplotní chyba v rozsahu -40~80°C	nenormována
Odpor zátěže (napěťový výstup)	min 500 kOhm
(proudový výstup)	max 200 Ohm
Krytí	IP67
Napájecí napětí	6~15 VDC
(na objednávku)	9~30 VDC
Spotřeba	< 60 mA
Mechanická odolnost vůči zrychlení	500g (max)
Mechanická odolnost vůči nárazu	5000g/0,5msec (max)
Mechanická odolnost vůči vibraci	200g RMS (max)
Chyba mechanické nuly*	max 1% od F.R.
Váha (včetně 1 m kabelu)	< 90 g

\* Změřeno při teplotě 24 °C

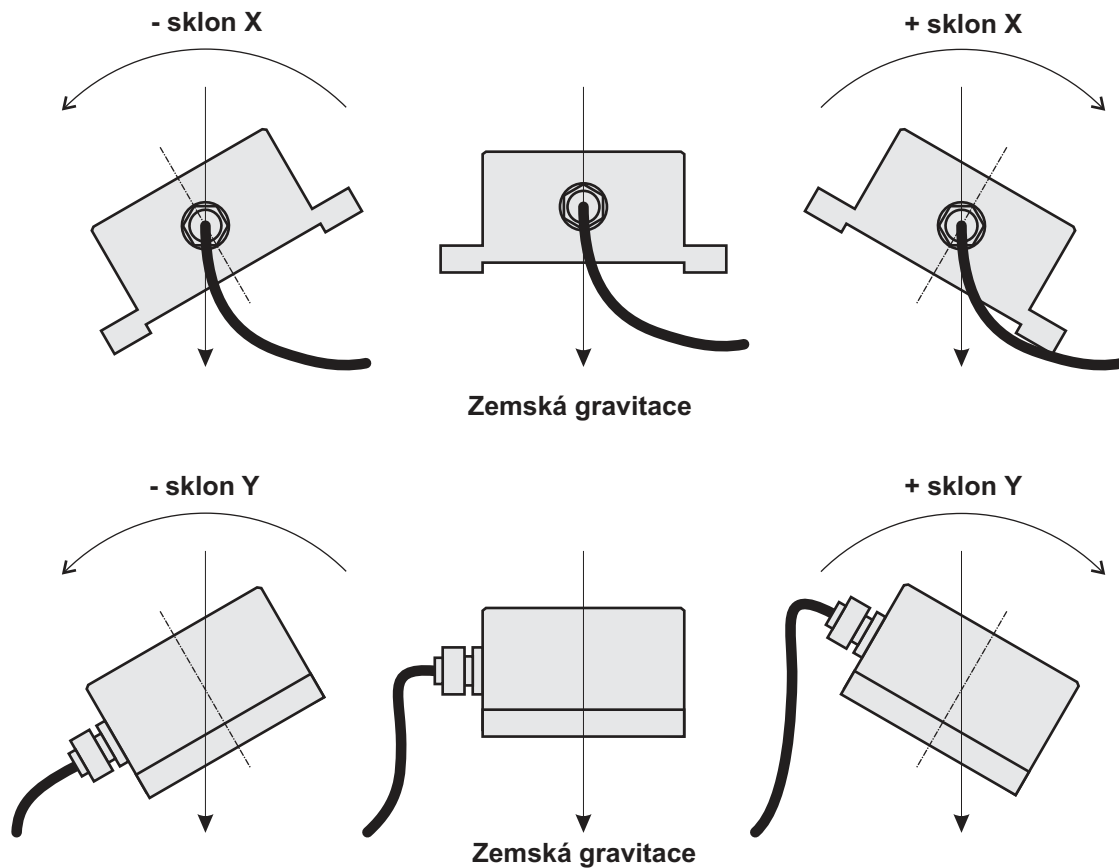
## Schéma zapojení



Snímač se instaluje do vodorovné polohy s pomocí umístění podložek pod základnu!

# Sklonoměry STS-003-2

## Výstup vs. náklon



## Výkres pouzdra

